

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

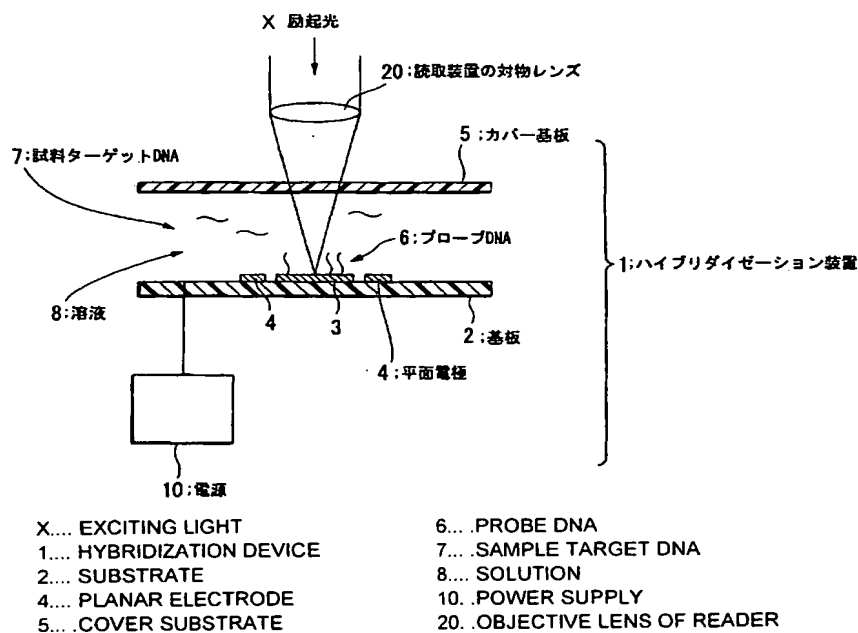
(10) 国際公開番号  
WO 2005/083448 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 37/00, 33/53 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田名綱 健雄  
(TANAAMI, Takeo) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002440 市中町 2 丁目 9 番 3 2 号 横河電機株式会社内 Tokyo  
(JP). 田代 英夫 (TASHIRO, Hideo) [JP/JP]; 〒3510198  
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005) 埼玉県和光市広沢 2 番 1 号 独立行政法人 理化学研  
(25) 国際出願の言語: 日本語 究所内 Saitama (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒  
1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo  
(30) 優先権データ: 特願 2004-056237 2004 年 3 月 1 日 (01.03.2004) JP (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横河電  
機株式会社 (YOKOGAWA ELECTRIC CORPORA- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
TION) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町 2 丁目 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
9 番 3 2 号 Tokyo (JP). 独立行政法人 理化学研 究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2 番  
1 号 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: SUBSTRATE FOR MICROARRAY OF BIOMOLECULE, HYBRIDIZATION DEVICE, AND HYBRIDIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 生体高分子のマイクロアレイ用基板、ハイブリダイゼーション装置、およびハイブリダイゼーション方法



(57) Abstract: A substrate for hybridization of biomolecule, a biomolecule hybridization device, and a biomolecule hybridization method in which biomolecule is hybridized at higher rate through dielectrophoresis migration or electrophoresis by applying an AC or DC voltage to a planar electrode thereby generating an electric field, and hybridized biomolecule can be read out using a laser or the like.

[続葉有]



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 平面電極に交流または直流の電圧を印加して電界を発生させることにより誘電泳動または電気泳動により生体高分子のハイブリダイゼーションを高速化すると共に、ハイブリダイズした生体高分子をレーザなどにより読取り可能とした生体高分子のハイブリダイゼーション用基板、生体高分子のハイブリダイゼーション装置およびハイブリダイゼーション方法を提供する。